

Japanese Utility Model Publication No. Hei-02-61020

Publication Date: 1990-05-07

Inventor: Nakamura Masako, Baba Masaharu, Hayashida Tatsuhiko

Applicant: TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORP.

TOSHIBA AUDIO VIDEO ENGINEERING CORP.

Application Number: 63-140716

IPC Classification: f 21v, g 02 f, g 09 f

page 14, lines 1 to 6

As shown in Fig. 8, a bending part 13 of a lamp 11 is jointed to a depression for joint 16 formed in one lamp folder 9, thereby being mechanically held and also covered with this lamp holder 9. Thereby, a temperature at the coldest part of the lamp can be higher, and the lamp efficiency can be improved.

page 15, line 17 to page 16, line 8

That is, the bending part 13 has a high density of the emission part and therefore has a tendency to have a luminance higher than that at the linear part. If this bending part 13 is covered with the lamp holder 9, this lamp folder 9 shields light, which reduces the amount of light from the bending part 13. Therefore, the luminance distribution is equalized in the whole of the lamp, and therefore the illumination distribution is also equalized.

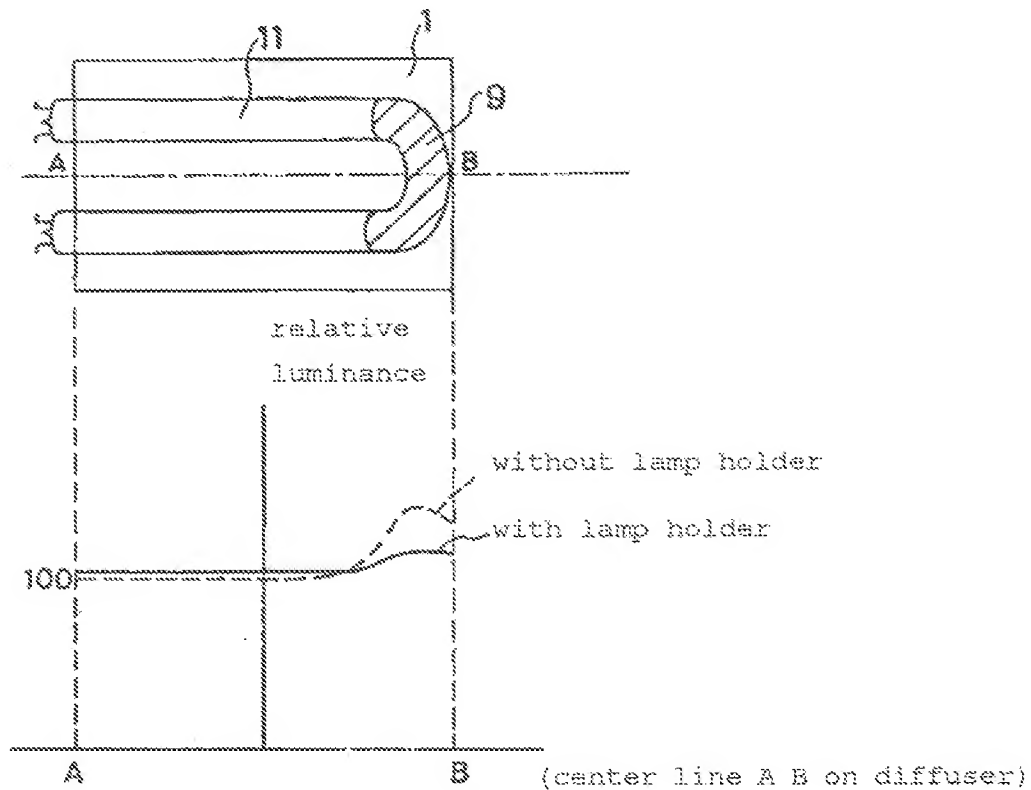
Accordingly, if the bending part 13 is covered with the lamp holder 9, the lamp is mechanically supported. In addition, a temperature at the coldest part generated in the bending part 13 can be higher and thereby the lamp efficiency can be improved, and the luminance distribution can be balanced.

page 16, line 17 to page 17, line 5

The present invention is not limited to the U-shaped fluorescent lamp and may be a W-shaped fluorescent lamp. In the W-shaped fluorescent lamp, linear parts at both ends can be obviously held with a lamp holder 30. As shown in Fig. 7

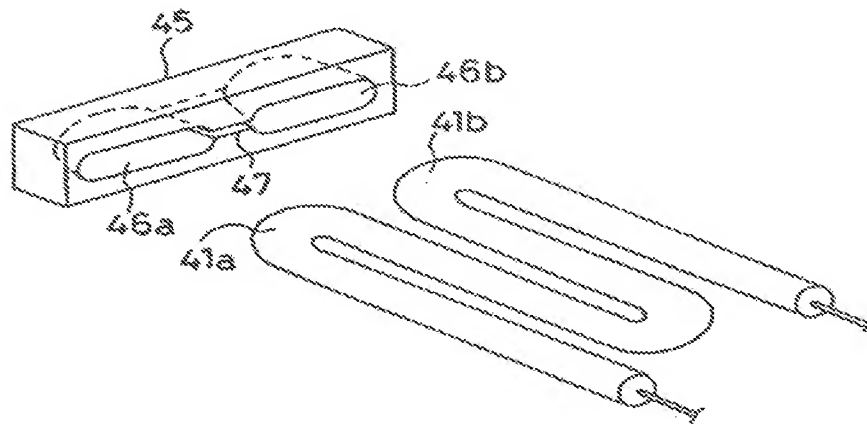
as another Embodiment, two U-shaper bending parts 41a and 41b are configured to be supported with insertion holes 46a and 46b formed in a lamp holder 45. These insertion holes 46a and 46b may be connected to each other through a communicating groove 47.

[Fig. 5]



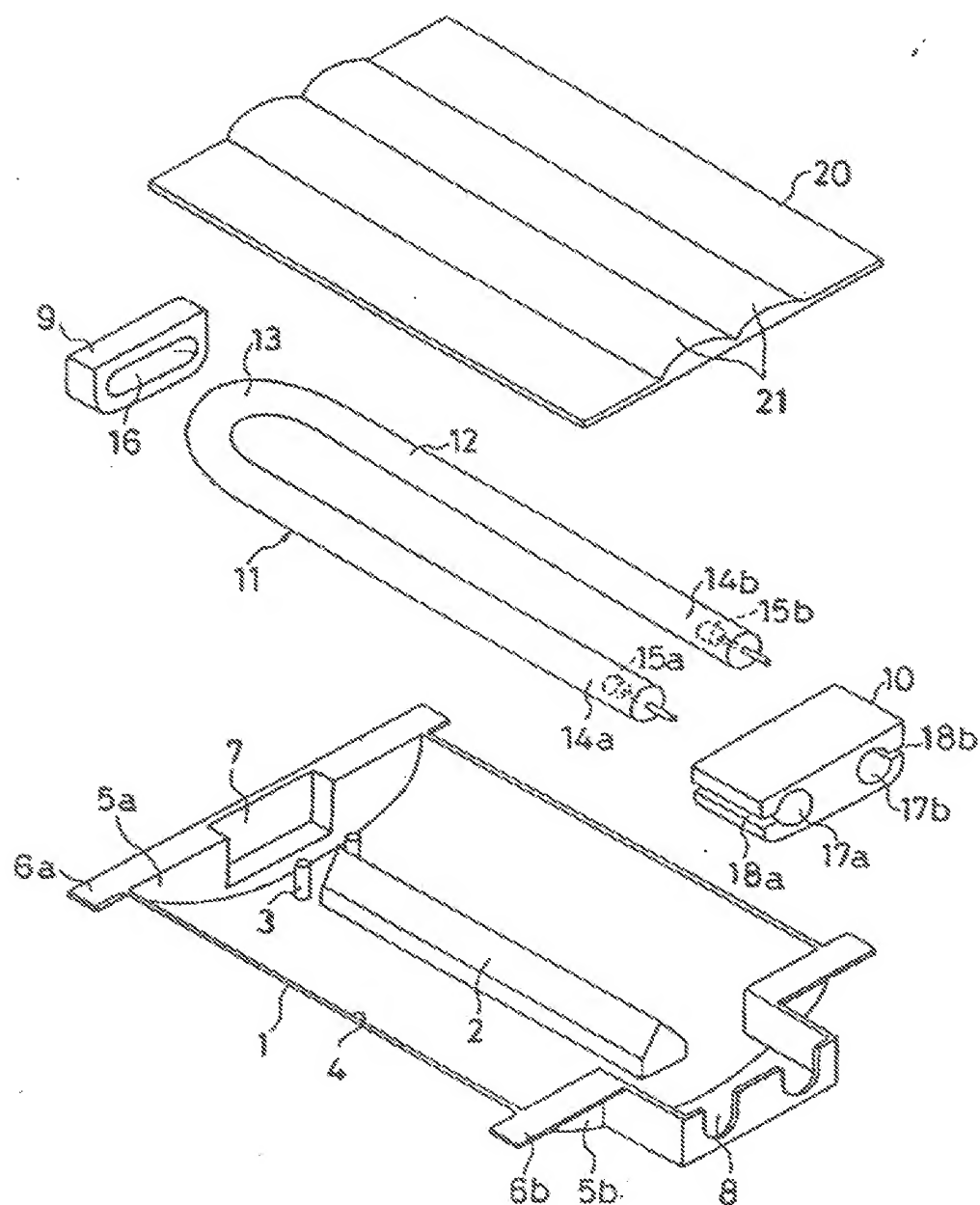
- 1: casing
- 9: lamp holder
- 11: fluorescent lamp

[Fig. 7]



- 41a, 41b: U-shaped bending part
- 45: lamp holder
- 46a, 46b: insertion hole
- 47: communicating groove

[Fig. 8]



- 1: casing
- 2: projection for partition
- 3: pin
- 4: reflective surface
- 5a, 5b: side wall
- 6a, 6b: flange

7,8: depression for mounting  
9,10: lamp holder  
11: fluorescent lamp  
12: bulb  
13: bending part  
14a,14b: end of linear part  
15a,15b: cold cathode-shaped electrode  
16: depression for joint  
17a,17b: insertion hole  
18a,18b: cut groove  
20: light diffusing and transmitting plate  
21: wall thickness part

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

## ⑫ 公開実用新案公報(U) 平2-61020

⑬ Int. Cl.<sup>5</sup> 識別記号 序内整理番号 ⑭ 公開 平成2年(1990)5月7日  
 F 21 V 19/00 3 5 0 E 2113-3K  
 G 02 F 1/1335 5 3 0 8106-2H  
 G 09 F 9/00 3 3 6 F 6422-2C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑮ 考案の名称 照明装置

⑯ 実 願 昭63-140716

⑰ 出 願 昭63(1988)10月28日

⑱ 考 案 者 中 村 雅 子 神奈川県横須賀市船越町1丁目201番地1 株式会社東芝横須賀工場内

⑲ 考 案 者 馬 場 正 治 神奈川県横須賀市船越町1丁目201番地1 株式会社東芝横須賀工場内

⑳ 考 案 者 林 田 竜 彦 神奈川県横須賀市船越町1丁目201番地1 東芝オーディオ・ビデオエンジニアリング株式会社横須賀事業所内

㉑ 出 願 人 東芝ライテック株式会社 東京都港区三田1丁目4番28号

㉒ 出 願 人 東芝オーディオ・ビデオエンジニアリング株式会社 東京都港区新橋3丁目3番9号

㉓ 代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外2名

## ㉔ 実用新案登録請求の範囲

一側が開口されたケーシング内に管形ランプを収容し、この管形ランプの端部を上記ケーシングに取着された弾性ブロックよりなるランプホルダで保持し、上記管形ランプからの光を上記ケーシングの開口側から放出する照明装置において、

上記ランプホルダは放電灯の端部が挿入される複数の挿入孔を並設し、これら挿入孔を連通溝または切れ目により互いに連通させたことを特徴とする照明装置。

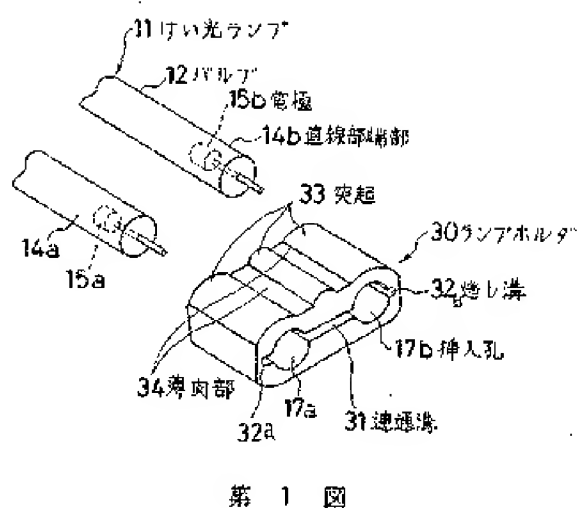
## 図面の簡単な説明

第1図および第2図は本考案の一実施例を示し、第1図は主要部を拡大して示す分解した斜視

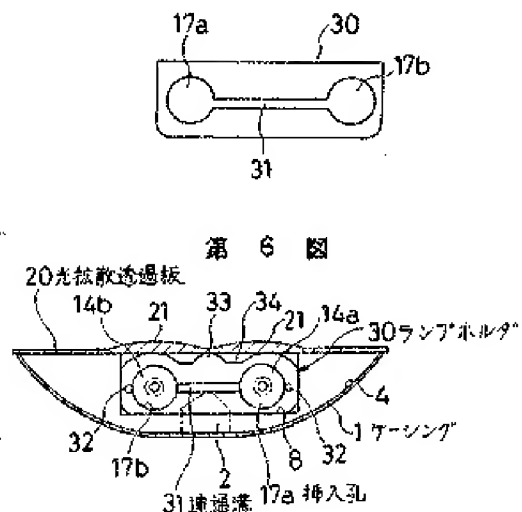
図、第2図は組立て状態の断面図、第3図ないし第5図は特性図、第6図は本考案の他の実施例を示すランプホルダの正面図、第7図はさらに本考案の他の実施例を示す分解した斜視図、第8図および第9図は従来の構造を示し、第8図は照明装置全体の分解した斜視図、第9図は断面図である。

1…ケーシング、7、8…取付け凹部、11…けい光ランプ、12…バルブ、13…屈曲部、14a、14b…直線部端部、20…光拡散透過板、30…ランプホルダ、17a、17b…挿入孔、31…連通溝、32…遮し溝、33…突起、34…凹み薄肉部。

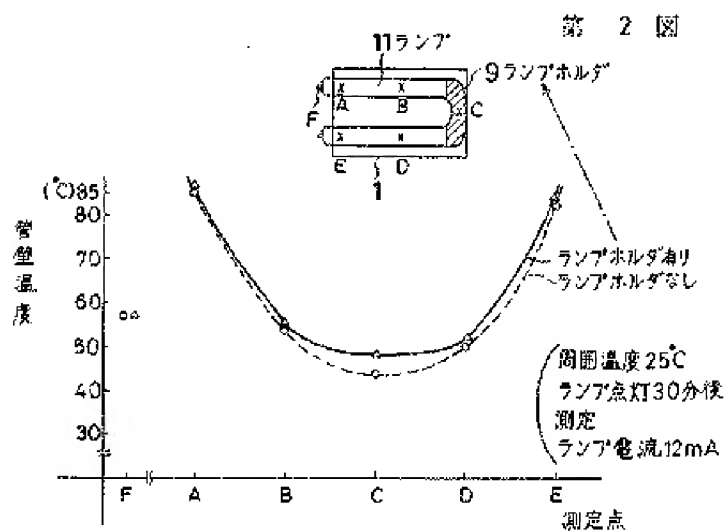
実開 平 2 - 6 1 0 2 0 ( 2 )



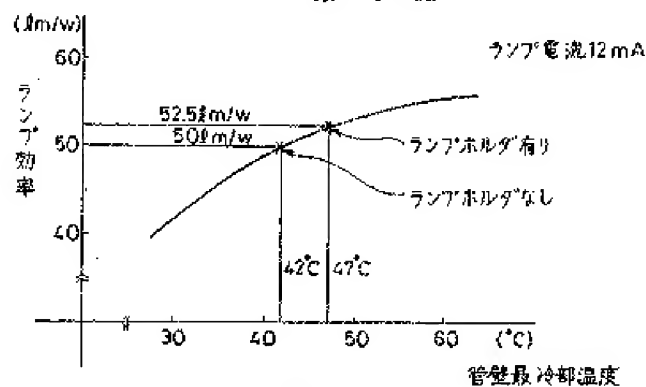
第 1 図



第 6 図

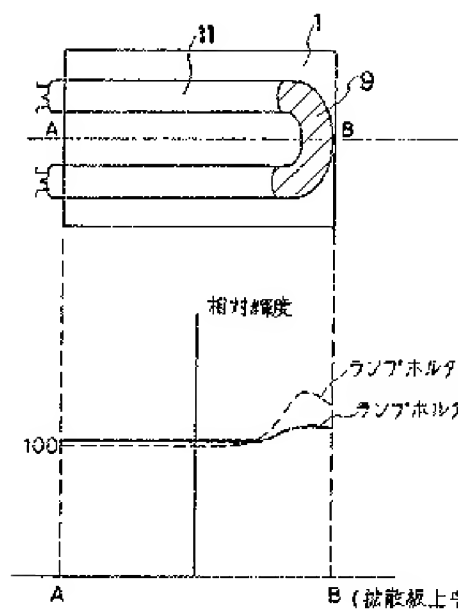


第 3 図

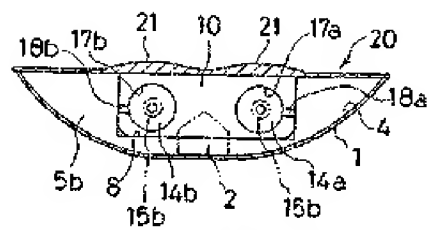


第 4 図

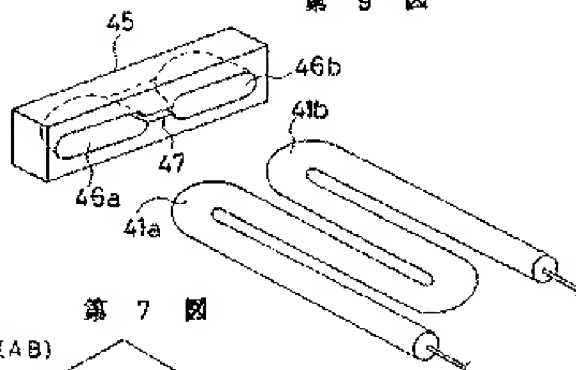
実開 平 2 - 8 1 0 2 0 ( 3 )



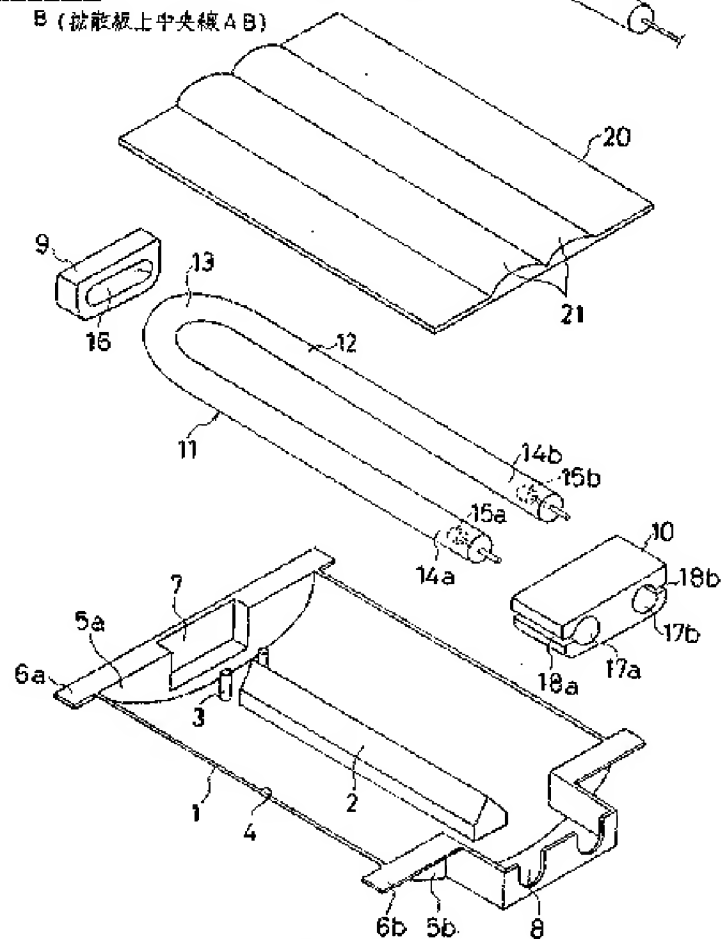
第 5 図



第 9 図



第 7 図



第 8 図